

15. **Emeléus, Anderson:** Modern Aspect of Inorganic Chemistry (1947).
16. **Evans:** Crystal Chemistry (1946).
17. **Glasstone:** Theoretical Chemistry (1947).
18. **Gallais:** Bull. Soc. Chim. France, **1947**, 425.
19. **Grinberg:** Vvedenie v chimiju kompleksnykh sojedinenij (1945).
20. **Hückel:** Anorganische Strukturchemie (1948).
21. **Hückel:** Theoretische Grundlagen der Organischen Chemie (1943).
22. **Kiprianov:** Elektronnaja teorija v organičeskoj chemii (1947).
23. **Kondratěv:** Struktura atomov i molekul (1946).
24. **Kremanu:** Physikalische Eigenschaften und Chemische Konstitution (1943).
25. **Luder, Zuffanti:** Electronic Theory of Acids and Bases (1946).
26. **Marlinet:** Bull. Soc. Chim. France, **1948**, 71.
27. **Niggli:** Grundlagen der Stereochemie (1945).
28. **Pölmner:** Valency — Classical and Modern (1946).
29. **Pauling:** General Chemistry (1947).
30. **Pauling:** The Nature of the Chemical Bond (1947).
31. **Pauling:** J. Am. Chem. Soc., **69**, 542 (1947).
32. **Pullman:** Bull. Soc. Chim. France, **1948**, 533.
33. **Remick:** Electronic Interpretations of Organic Chemistry (1946).
34. **Remy:** Lehrbuch der Anorganischen Chemie (1942).
35. **Rice:** Electronic Structure and Chemical Binding (1940).
36. **Rodush:** The Hydrogen Bond and Its Significance to Chemistry (1945).
37. **Terenin:** Fo'ochimija krasitelej (1947).
38. **Syrkin, Djatkina:** Chimičeskaja svjaz i strojenie molekul (1946).
39. **Vočkenštein:** Strojenie molekul (1947).
40. **Wheland:** The Theory of Resonance and Its Application to Organic Chemistry (1945).
41. **Wells:** Structural Inorganic Chemistry (1947).
42. **Wichterle:** Organická chemie (1947).
43. **Zikmund:** Chem. zvesti, **1**, 177 (1947).

## Atomové váhy pre rok 1948.

G. E. F. Lundell, predseda Komisie pre atomové váhy (*Committee on Atomic Weights of the American Chemical Society*) vo svojej zpráve<sup>1</sup> zhodnotil materiál, ktorý sa nashromazdil od publikovania trinástej zprávy Komisie pre atomové váhy pri Medzinárodnej chemickej únii<sup>2,3</sup>. Hoci sa prekontrolovaly atomové váhy berýlia, bóru, dusíka, kremíka, volfrámu, medi, selénu, kryptónu a xenonu, nebolo treba medzinárodné hodnoty atomových váh z roku 1947 nijako zmeniť.

V tabuľke nie sú dosiaľ uvedené atomové váhy týchto chemických prvkov: *technécium Tc* (at. č. 43), *polónium Po* (at. č. 84), *asát At* (at. č. 85), *francium Fa* (at. č. 87), *neptúnium Np* (at. č. 93), *plutónium Pu* (at. č. 94), *americium Am* (at. č. 95), *curium Cm* (at. č. 96) a doteraz neobjaveného prvku s atomovým číslom 61.

### Literatúra:

1. **Lundell:** J. Amer. Chem. Soc., **70**, 3531 (1948).
2. **Baxter Guichard, Whyllaw—Gray:** J. Amer. Chem. Soc., **69**, 731 (1947).
3. **Zikmund:** Chem. zvesti, **1**, 197 (1947).

# Medzinárodné atomové váhy 1948

Názov prvku	Symbol	At. číslo	At. váha	Názov prvku	Symbol	At. číslo	At. váha
Antimón (Stibium)	Sb	51	121,76	Molybdén	Mo	42	95,95
Argón	A	18	39,944	Neodým	Nd	60	144,27
Arzén	As	33	74,91	Neón	Ne	10	20,183
Báryum	Ba	56	137,36	Nikel	Ni	28	58,96
Berýlium	Be	4	9,02	Niób	Nb	41	92,91
Bizmut	Bi	83	209,00	Olovo (Plumbum)	Pb	82	207,21
Bór	B	5	10,82	Ortuť (Hydrargyrum)	Hg	80	200,61
Bróm	Br	35	79,916	Osmium	Os	76	190,2
Cassiopeium vid' lutécium	(Cp)			Paládium	Pd	46	106,7
Celtium vid' hafnium	(Ct)			Platina	Pt	78	195,23
Cérium	Ce	58	140,13	Prazeodým	Pr	59	140,92
Cézium	Cs	55	132,91	Prótaktinium	Pa	91	231
Cín (Stannum)	Sn	50	118,70	Rádium	Ra	88	226,05
Columbium vid' niób	(Cb)			Radón	Rn	86	222
Draslík (Kalium)	K	19	39,096	Rénium	Re	75	186,31
Dusík (Nitrogenium)	N	7	14,008	Ródium	Rh	45	102,91
Dyspróziium	Dy	66	162,46	Rubídium	Rb	37	85,48
Erbium	Er	68	167,2	Ruténium	Ru	44	101,7
Európium	Eu	63	152,0	Samárium	Sm	62	150,43
Fluór	F	9	19,00	Selén	Se	34	78,96
Fosfor (Phosphorus)	P	15	30,98	Síra (Sulphur)	S	16	32,066
Gadolínium	Gd	64	156,9	Skandium	Sc	21	45,10
Gálium	Ga	31	69,72	Sodík (Natrium)	Na	11	22,997
Germánium	Ge	32	72,60	Striebro (Argentum)	Ag	47	107,880
Glucinium vid' berýlium	(Gl)			Stroncium	Sr	38	87,63
Hafnium	Hf	72	178,6	Tárium	Tl	81	204,39
Hélium	He	2	4,003	Tantál	Ta	73	180,88
Hliník (Aluminium)	Al	13	26,97	Telúr	Te	52	127,61
Holmium	Ho	67	164,94	Terbium	Tb	65	159,2
Horčik (Magnesium)	Mg	12	24,32	Titán	Ti	22	47,90
Chlór	Cl	17	35,457	Tórium	Th	90	232,12
Chróm	Cr	24	52,01	Tólium	Tu(Tm)	69	169,4
Indium	In	49	114,76	Uhlík (Carboneum)	C	6	12,010
Iridium	Ir	77	193,1	Urán	U	92	238,07
Jód	J(I)	53	126,92	Vanád	V	23	50,95
Kadmium	Cd	48	112,41	Vápnik (Calcium)	Ca	20	40,08
Kohalt	Co	27	58,94	Vodík (Hydrogenium)	H	1	1,0080
Kremík (Silicium)	Si	14	28,06	Volfvrám	W	74	183,92
Krytón	Kr	36	83,7	Xenón	Xe	54	131,3
Kyslík (Oxygenium)	O	8	16,0000	Yterbium	Yb	70	173,04
Lantán	La	57	138,92	Yttrium	Y	39	88,92
Lítium	Li	3	6,940	Zinok	Zn	30	65,38
Lutécium	Lu	71	174,99	Zi-kónium	Zr	40	91,22
Mangán	Mn	25	54,93	Zlato (Aurum)	Au	79	197,2
Meď (Cuprum)	Cu	29	63,54	Železo (Ferrum)	Fe	26	55,85